

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie poddasza kościoła św. Jana w Gdańsku
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Świętojańska 50, dz. 126/2, 125 i 127 obr. 089 Gdańsk
INWESTOR : Nadbałtyckie Centrum Kultury w Gdańsku
ADRES INWESTORA : ul. Korzenna 33/35. 80-851 Gdańsk
BRANŻA : elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Makowski
DATA OPRACOWANIA : 01.10.2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.10.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRACE DEMONTAŻOWE	1	1
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	2	49
2.1	Instalacje wewnętrzne	2	49
3	INSTALACJE TELETECHNICZNE	50	91
3.1	Instalacja RTV	50	62
3.2	Instalacja okablowania strukturalnego	63	68
3.3	Instalacja SSP	69	76
3.4	Instalacja DSO	77	91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRACE DEMONTAŻOWE			
1		Demontaż istniejącej instalacji - przyjęto współczynnik do robót montażowych R=0,5	rg		
d.1	kalk. warsztatowa	1	rg	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		Instalacje wewnętrzne			
2	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.2.1	1201-04	80*3	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
3	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2.1	1101-02	80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2.1	1105-07	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2.1	0103-05	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
6	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RPOD	szt.		
d.2.1	0405-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDYzo 5x2,5	m		
d.2.1	0209-05	320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDYzo 3x2,5	m		
d.2.1	0209-04	180+250+35+15	m	480.000	
				RAZEM	480.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDYzo 3x1,5	m		
d.2.1	0209-04	130+20	m	150.000	
				RAZEM	150.000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSYzo 14x1,5	m		
d.2.1	0716-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSYzo 7x1,5	m		
d.2.1	0716-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSYzo 5x1,5	m		
d.2.1	0716-01	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2.1	1203-08	11*6+12*10+2*6	szt.żył	198.000	
				RAZEM	198.000
14	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
d.2.1	0727-04	1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
d.2.1	0727-03	4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.2.1	1201-04	30*3	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
17	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - uchwyt ścienna-sufitowy dla podwieszenia istniejących koryt kablowych	szt.		
d.2.1	1104-06	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - montaż na istniejących korytkach	m		
d.2.1	1105-09	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2.1 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 (1+2+5)*2	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
20	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasety ster. oświetleniem (6+6) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasety ster. oświetleniem (2+2) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasety ster. oświetleniem (1+2) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5-08 d.2.1 0219-03 analogia	Montaż przewodu szynowego na gotowej konstrukcji wsporczej - szynoprzewód oświetleniowy z akcesoriami 105	szt. szt.	 105.000	 105.000
				RAZEM	105.000
24	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wpięcie reflektora w szynoprzewód 38	szt. szt.	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
25	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wpięcie reflektora w szynoprzewód 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
26	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wpięcie reflektora w szynoprzewód 52	szt. szt.	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
27	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wpięcie reflektora w szynoprzewód 53	szt. szt.	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
28	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wpięcie reflektora w szynoprzewód 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.2.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - oprawy - reflektory LED 28W montowane n/t 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.2.1 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawy zwieszane 22	kpl. kpl.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
31	KNNR 5 d.2.1 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawy awaryjne 7W, Aw1h, AT 12+16+2	kpl. kpl.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
32	KNNR 5 d.2.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy kierunkowe jednostronna 0,7W, Aw1h, AT 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
33	KNNR 5 d.2.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy kierunkowe dwustronna 0,7W, Aw1h, AT 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.2.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 10*4	szt. szt.	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
35	KNNR 5 d.2.1 0305-12	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² przykręcane 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
36	KNNR 5 d.2.1 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa w puszcze podłogowej 10*6	szt. szt.	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
37	KNNR 5 d.2.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyczkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda 230V w puszcze podłogowej 10*4	szt. szt.	 40.000	 40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.2.1 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	40.000 18.000
39	KNNR 5 d.2.1 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w goto- wych korytkach - LgYzo 10 30	m m	RAZEM 30.000	30.000
40	KNNR 5 d.2.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2 20	szt. szt.	RAZEM 20.000	20.000
41	KNNR 5 d.2.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	RAZEM 20.000	20.000
42	d.2.1 cena zakła- dowa	Wykonanie instalacji ogrzewania rury hydrantowej 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
43	KNP 18 D13 d.2.1 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
44	KNNR 5 d.2.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	RAZEM 1.000	1.000
45	KNNR 5 d.2.1 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 5	odc. odc.	RAZEM 5.000	5.000
46	KNNR 5 d.2.1 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy 1	odc. odc.	RAZEM 1.000	1.000
47	KNNR 5 d.2.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar pomiar	RAZEM 25.000	25.000
48	KNNR 5 d.2.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
49	KNNR 5 d.2.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 58	szt. szt.	RAZEM 58.000	58.000
3		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
3.1		Instalacja RTV			
50	KNR 5-06 d.3.1 1402-01	Montaż anten stacjonarnych - antena DVB-T T-urbo-T 20UHF 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
51	KNR 5-06 d.3.1 1402-01	Montaż anten stacjonarnych - antena UKF 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
52	KNNR 5 d.3.1 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 50 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
53	KNR 5-06 d.3.1 0204-02 analogia	Montaż - wzmacniacz antenowy wg projektu 1	wzm. wzm.	RAZEM 1.000	1.000
54	KNNR 5 d.3.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozgałęźnik dwudrożny 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
55	KNNR 5 d.3.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.3.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
57 d.3.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - RTV (w zestawie) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
58 d.3.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - listwa 30x10, kolor srebrny 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
59 d.3.1	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - RG11 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
60 d.3.1	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
61 d.3.1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym 2	odc. odc.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
62 d.3.1	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości 2	odc. odc.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3.2		Instalacja okablowania strukturalnego			
63 d.3.2	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchpanel 24-port. kat.6 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
64 d.3.2	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 44	szt. szt.	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
65 d.3.2	KNR AT-15 0108-04	Montaż gniazd RJ45 abonenckich podłogowych 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
66 d.3.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - UTP kat. 6 LSOH 20*35	m kab- la m kab- la	 700.000	 700.000
				RAZEM	700.000
67 d.3.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - UTP kat. 6 LSOH żelowa- ny 120	m kab- la m kab- la	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
68 d.3.2	kalk. warsz- towska	Zabezpieczenie przejść instalacji p.pożarowo 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3.3		Instalacja SSP			
69 d.3.3	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu wielowejściowego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
70 d.3.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
71 d.3.3	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
72 d.3.3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
73 d.3.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 150	m m	 150.000	 150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.3.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x1 150	m m	RAZEM 150.000	150.000
75	d.3.3 kalk. warsz- tatowa	Instalacja zasysająca 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
76	KNNR 5 d.3.3 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rurka systemu zasysającego 3*66	m m	RAZEM 198.000	198.000
3.4		Instalacja DSO			
77	KNR AT-14 d.3.4 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
78	KNR 5-06 d.3.4 0204-02	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy - wzmacniacz końcowy 360/ 240W 1	wzm. wzm.	RAZEM 1.000	1.000
79	KNR 5-06 d.3.4 0204-02	Instalowanie urządzeń - ROUTER rozszerza o kolejne 6 stref 1	wzm. wzm.	RAZEM 1.000	1.000
80	KNR AL-01 d.3.4 0113-07	Montaż modułu - 6 Płytek końca linii głośnikowych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
81	KNR AL-01 d.3.4 0112-08	Montaż zasilacza - systemy zasilania do DSO dla mikrofonu strażaka 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
82	KNR 5-06 d.3.4 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
83	KNR 5-06 d.3.4 0806-05	Instalowanie głośnika wnętrzowego w obudowie szczelnej na suficie betonowym 36	szt. szt.	RAZEM 36.000	36.000
84	KNR 5-06 d.3.4 0815-03	Dostosowanie głośnika o mocy 10 W do pracy w układzie wymuszonego odbioru 36+1	szt. szt.	RAZEM 37.000	37.000
85	KNR AL-01 d.3.4 0111-01	Montaż elementów obsługowych - wyniesiony mikrofon strażaka 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
86	KNR AL-01 d.3.4 0111-01	Montaż elementów obsługowych - wyniesiony mikrofon strefowy 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
87	KNNR 5 d.3.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw 1x2x1,4 800	m m	RAZEM 800.000	800.000
88	KNNR 5 d.3.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HTKSH 4x2x1 50	m m	RAZEM 50.000	50.000
89	KNNR 5 d.3.4 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - HDGs 3x4 60	m m	RAZEM 60.000	60.000
90	KNNR 5 d.3.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - UTP kat. 5e 50	m m	RAZEM 50.000	50.000
91	KNR 5-06 d.3.4 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm 37*2	szt. szt.	RAZEM 74.000	74.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1819.6982	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	6 Płytek końca linii głośnikowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	adapter do modułu RJ45	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
3.	akumulator	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	antena DVB-T T-urbo-T 20UHF	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	antena radiowa UKF	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	głośnik sufitowy wg projektu	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
7.	głośnik ścienny w metal. obud. wg projektu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	gniazda końcowe RJ45 Keyston kat. 6	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
9.	gniazda wtykowe 2P+Z, IP20 n/t	szt.	18.3600		18.3600	0.00	0.00	
10.	gniazda wtykowe 2P+Z, IP20 w puszcze podłogowej	szt.	40.8000		40.8000	0.00	0.00	
11.	kabel grzewczy o mocy 10W/mb	m	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
12.	kabel HTKSH 4x2x1,0 mm2	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
13.	kabel HTKSHekw 1x2x1,4 mm2	m	832.0000		832.0000	0.00	0.00	
14.	kabel UTP kat. 6 LSOH	m	770.0000		770.0000	0.00	0.00	
15.	kabel UTP kat. 6 LSOH żelowany	m	132.0000		132.0000	0.00	0.00	
16.	kabel YKSYzo 14x1,5 mm2	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
17.	kabel YKSYzo 5x1,5 mm2	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00	
18.	kabel YKSYzo 7x1,5 mm2	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00	
19.	kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 mm2	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00	
20.	kaseta podłogowa wyposażona wg projektu	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
21.	kaseta ster. oświetleniem (1 przycisk + 2 lampki)	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
22.	kaseta ster. oświetleniem (2 przyciski + 2 lampki)	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
23.	kaseta ster. oświetleniem (6 przycisków + 6 lampek)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
24.	kołki kotwiące	szt.	348.0000		348.0000	0.00	0.00	
25.	kołki rozporowe metalowe atestowane	szt.	2295.0000		2295.0000	0.00	0.00	
26.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1470.8000		1470.8000	0.00	0.00	
27.	konstrukcja pod głośnik o masie 7 kg wg rysunku	kpl.	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
28.	konstrukcje wsporcze korytek	szt.	80.0000		80.0000	0.00	0.00	
29.	końcówki kablowe K 10	szt.	20.6000		20.6000	0.00	0.00	
30.	korytka kablowe K100	m	80.0000		80.0000	0.00	0.00	
31.	lakier asfaltowy	dm ³	0.8000		0.8000	0.00	0.00	
32.	listwa elektroinstalacyjna 30x10, kolor srebrny	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
33.	łącznik liniowy wewnętrzny	szt	99.0000		99.0000	0.00	0.00	
34.	metalowa kopuła ognioodporna do głośnika	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
35.	moduł RJ45 Keyston kat. 6	szt	64.0000		64.0000	0.00	0.00	
36.	moduł wielowejściowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
37.	opaski kablowe OKi	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
38.	oprawa - reflektor LED 18W kąt świecenia 15 st	szt.	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
39.	oprawa - reflektor LED 28W kąt świecenia 15 st	szt.	38.0000		38.0000	0.00	0.00	
40.	oprawa - reflektor LED 28W kąt świecenia 15 st wraz z bazą do montażu n/t	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
41.	oprawa - reflektor LED 28W kąt świecenia 36 st	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
42.	oprawa - reflektor LED 36W kąt świecenia 15 st	szt.	53.0000		53.0000	0.00	0.00	
43.	oprawa - reflektor LED 36W kąt świecenia 15 st + baza do montażu n/t	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
44.	oprawa oświetlenia awaryjnego 7W, Aw1h, AT	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
45.	oprawa oświetleniowa kierunkowa dwustronna 0,7W, Aw1h, AT	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
46.	oprawa oświetleniowa kierunkowa jednostronna 0,7W, Aw1h, AT	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
47.	oprawa zwieszana	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
48.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	100.8000		100.8000	0.00	0.00	
49.	patchpanel 24-port. kat.6	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
50.	pokrywy do korytek K100	m	100.0000		100.0000	0.00	0.00	
51.	przepust wodoszczelny	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
52.	przewody izolowane jednożyłowe LgYzo 10,0 mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
53.	przewody kabelkowe HDGs 3x4,0 mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
54.	przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
55.	przewody kabelkowe YDYzo 3x1,5 mm2	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00	
56.	przewody kabelkowe YDYzo 3x2,5 mm2	m	499.2000		499.2000	0.00	0.00	
57.	przewody kabelkowe YDYzo 5x2,5 mm2	m	332.8000		332.8000	0.00	0.00	
58.	przewód koncentryczny RG11	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00	
59.	przycisk ROP	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
60.	przyłącze zasilające 3-faz	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
61.	puszki izolacyjne podtynkowe, pojedyncze	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
62.	ROUTER rozszerza o kolejne 6 stref	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
63.	rozdzielnica RPOD	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
64.	rozgałęźnik dwudrożny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
65.	rurka systemu zasysającego	m	198.0000		198.0000	0.00	0.00	
66.	rury winidurkowe fi 22	m	416.0000		416.0000	0.00	0.00	
67.	system zasilający - uchwyt montażowy rurek	szt.	198.0000		198.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
68.	system zasysający - czujka	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
69.	system zasysający - elastyczna pętla	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
70.	system zasysający - filtr rurkowy	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
71.	system zasysający - gniazdo montażu rurki	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
72.	system zasysający - klej 250 ml	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
73.	system zasysający - kolanko 90 st	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
74.	system zasysający - łącznik	szt.	66.0000		66.0000	0.00	0.00	
75.	system zasysający - naklejki	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
76.	system zasysający - rurka kapilar C	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
77.	system zasysający - stożkowy pkt.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
78.	system zasysający - trójnik T kapilary	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
79.	system zasysający - zawór zwrotny	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
80.	systemy zasilania do DSO dla mikrofonu strażaka	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
81.	szafa 42U 600x600 na cokole, AKU 120Ah	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
82.	szynoprzewód oświetl. 3-faz	m	105.0000		105.0000	0.00	0.00	
83.	taśma aluminiowa 50x45 mm	rolka	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
84.	termostat do montażu na szynie TH35	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
85.	uchwyt kabla antenowego	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
86.	uchwyt ścienna-sufitowy dla podwieszenia istniejących koryt kablowych	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
87.	uchwyty	szt.	840.0000		840.0000	0.00	0.00	
88.	uchwyty kablowe uniepalnione	szt.	2295.0000		2295.0000	0.00	0.00	
89.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
90.	wtyk współosiowy	szt	86.0000		86.0000	0.00	0.00	
91.	wyniesiony mikrofon strażaka	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
92.	wyniesiony mikrofon strefowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
93.	wzmacniacz antenowy wg projektu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
94.	wzmacniacz końcowy 360/240W	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
95.	zabezpieczenie przejść instalacji p.pożarowo	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
96.	zaprawa cementowa	m ³	0.0800		0.0800	0.00	0.00	
97.	zasilacz instalacji SSP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
98.	zasilacz pożarowy dla czujki zasysającej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
99.	zaśleпки końcowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
100.	zestaw przyłączeniowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
101.	złączki	szt.	164.0000		164.0000	0.00	0.00	
102.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.0780	0.00	0.00
2.	generator poziomu do 20 kHz	m-g	1.5000	0.00	0.00
3.	megomierz	m-g	2.6200	0.00	0.00
4.	miernik poziomu do 20 kHz	m-g	1.5000	0.00	0.00
5.	mostek kablowy	m-g	1.3600	0.00	0.00
6.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	1.0780	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.3000	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0000	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	1.6415	0.00	0.00
10.	żuraw samochodowy	m-g	1.0780	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł